DENON

Serato ITCH™ for Mobile Entertainers

DN-HC5000

OPERATING INSTRUCTIONS

BEDIENUNGSANLEITUNG

MODE D'EMPLOI

ISTRUZIONI PER L'USO

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

GEBRUIKSAANWIJZING

BRUKSANVISNING

CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN

CAUTION:

TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.

The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

IMPORTANT TO SAFETY

WARNING:

To reduce the risk of fire and electric shock, this apparatus should not be exposed to rain or moisture and objects filled with liquids, such as vases, should not be placed on this apparatus.

CAUTION:

1. **Handle the power supply cord carefully**
   Do not damage or deform the power supply cord. If it is damaged or deformed, it may cause electric shock or malfunction when used. When removing from wall outlet, be sure to remove by holding the plug attachment and not by pulling the cord.
2. **Do not open the rear cover**
   In order to prevent electric shock, do not open the top cover.
   If problems occur, contact your DENON DEALER.
3. **Do not place anything inside**
   Do not place metal objects or spill liquid inside the system.
   Electric shock or malfunction may result.

Please, record and retain the Model name and serial number of your set shown on the rating label.
Model No. DN-HC5000
Serial No. _____

CAUTION:

USE OF CONTROLS OR ADJUSTMENTS OR PERFORMANCE OF PROCEDURES OTHER THAN THOSE SPECIFIED HEREIN MAY RESULT IN HAZARDOUS RADIATION EXPOSURE.
THIS PRODUCT SHOULD NOT BE ADJUSTED OR REPAIRED BY ANYONE EXCEPT PROPERLY QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

FCC INFORMATION (For US customers)

1. PRODUCT
This product complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this product may not cause harmful interference, and (2) this product must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

2. IMPORTANT NOTICE:
DO NOT MODIFY THIS PRODUCT
This product, when installed as indicated in the instructions contained in this manual, meets FCC requirements. Modification not expressly approved by D&M Professional may void your authority, granted by the FCC, to use the product.

3. NOTE
This product has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This product generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this product does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the product OFF and ON, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the product into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the local retailer authorized to distribute this type of product or an experienced radio/TV technician for help.

This Class B apparatus complies with Canadian ICES-003.
Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

READ BEFORE OPERATING EQUIPMENT

This product was designed and manufactured to meet strict quality and safety standards. There are, however, some installation and operation precautions which you should be particularly aware of.

1. Read these instructions.
2. Keep these instructions.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. Do not use this apparatus near water.
6. Clean only with dry cloth.
7. Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacture's instructions.
8. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
9. Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
10. Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
11. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
12. Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus.
    When a cart is used, use caution when moving the cart/ apparatus combination to avoid injury from tip-over.

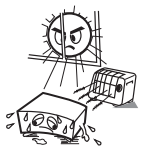
13. Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
14. Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

Additional Safety Information!

15. Marked terminals are HAZARDOUS LIVE and that the external wiring connected to those terminal requires installation by an instructed person or the use of ready-made leads or cords.

*The plug with the polarity adopts only the specification for North America.

NOTE ON USE / HINWEISE ZUM GEBRAUCH / OBSERVATIONS RELATIVES A L'UTILISATION / NOTE SULL'USO / NOTAS SOBRE EL USO / ALVORENS TE GEBRUIKEN / OBSERVERA



- Avoid high temperatures.
  Allow for sufficient heat dispersion when installed in a rack.
- Vermeiden Sie hohe Temperaturen.
  Beachten Sie, dass eine ausreichende Belüftung gewährleistet wird, wenn das Gerät auf ein Regal gestellt wird.
- Eviter des températures élevées.
  Tenir compte d'une dispersion de chaleur suffisante lors de l'installation sur une étagère.
- Evitate di esporre l'unità a temperature elevate.
  Assicuratevi che vi sia un'adeguata dispersione del calore quando installate l'unità in un mobile per componenti audio.
- Evite altas temperaturas.
  Permite la suficiente dispersión del calor cuando está instalado en la consola.
- Vermijd hoge temperaturen.
  Zorg er bij installatie in een audiorack voor, dat de door het toestel geproduceerde warmte goed kan worden afgevoerd.
- Undvik höga temperaturer.
  Se till att det finns möjlighet till god värmeavledning vid montering i ett rack.

- Handle the power cord carefully.
  Hold the plug when unplugging the cord.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Netzkabel um.
  Halten Sie das Kabel am Stecker, wenn Sie den Stecker herausziehen.
- Manipuler le cordon d'alimentation avec précaution.
  Tenir la prise lors du débranchement du cordon.
- Manneggiate il cavo di alimentazione con attenzione.
  Tenete ferma la spina quando scollegate il cavo dalla presa.
- Maneje el cordón de energía con cuidado.
  Sostenga el enchufe cuando desconecte el cordón de energía.
- Hanteer het netsnoer voorzichtig.
  Houd het snoer bij de stekker vast wanneer deze moet worden aan- of losgekoppeld.
- Hantera nätkabeln varsamt.
  Håll i kabeln när den kopplas från el-uttaget.

- Keep the unit free from moisture, water, and dust.
- Halten Sie das Gerät von Feuchtigkeit, Wasser und Staub fern.
- Protéger l'appareil contre l'humidité, l'eau et la poussière.
- Tenete l'unità lontana dall'umidità, dall'acqua e dalla polvere.
- Mantenga el equipo libre de humedad, agua y polvo.
- Laat geen vochtigheid, water of stof in het apparaat binnendringen.
- Utsätt inte apparaten för fukt, vatten och damm.

- Unplug the power cord when not using the unit for long periods of time.
- Wenn das Gerät längere Zeit nicht verwendet werden soll, trennen Sie das Netzkabel vom Netzstecker.
- Débrancher le cordon d'alimentation lorsque l'appareil n'est pas utilisé pendant de longues périodes.
- Scollegate il cavo di alimentazione quando prevedete di non utilizzare l'unità per un lungo periodo di tempo.
- Desconecte el cordón de energía cuando no utilice el equipo por mucho tiempo.
- Neem altijd het netsnoer uit het stopkontakt wanneer het apparaat gedurende een lange periode niet wordt gebruikt.
- Koppla loss nätkabeln om apparaten inte kommer att användas i lång tid.

* (For apparatuses with ventilation holes)

- Do not obstruct the ventilation holes.
- Decken Sie den Lüftungsbereich nicht ab.
- Ne pas obstruer les trous d'aération.
- Non coprite i fori di ventilazione.
- No obstruya los orificios de ventilación.
- De ventilatieopeningen mogen niet worden beblokkeerd.
- Täpp inte till ventilationsöppningarna.

- Do not let foreign objects into the unit.
- Lassen Sie keine fremden Gegenstände in das Gerät kommen.
- Ne pas laisser des objets étrangers dans l'appareil.
- Non inserite corpi estranei all'interno dell'unità.
- No deje objetos extraños dentro del equipo.
- Laat geen vreemde voorwerpen in dit apparaat vallen.
- Se till att främmande föremål inte tränger in i apparaten.

- Do not let insecticides, benzene, and thinner come in contact with the unit.
- Lassen Sie das Gerät nicht mit Insektiziden, Benzin oder Verdünnungsmitteln in Berührung kommen.
- Ne pas mettre en contact des insecticides, du benzène et un diluant avec l'appareil.
- Assicuratevi che l'unità non entri in contatto con insetticidi, benzolo o solventi.
- No permita el contacto de insecticidas, gasolina y diluyentes con el equipo.
- Voorkom dat insecticiden, benzeen of verfverdunner met dit toestel in contact komen.
- Se till att inte insektsmedel på spraybruk, bensen och thinner kommer i kontakt med apparatens hölje.

- Never disassemble or modify the unit in any way.
- Versuchen Sie niemals das Gerät auseinander zu nehmen oder zu verändern.
- Ne jamais démonter ou modifier l'appareil d'une manière ou d'une autre.
- Non smontate né modificate l'unità in alcun modo.
- Nunca desarme o modifique el equipo de ninguna manera.
- Dit toestel mag niet gedemonteerd of aangepast worden.
- Ta inte isär apparaten och försök inte bygga om den.

CAUTION:

- The ventilation should not be impeded by covering the ventilation openings with items, such as newspapers, tablecloths, curtains, etc.
- No naked flame sources, such as lighted candles, should be placed on the unit.
- Observe and follow local regulations regarding battery disposal.
- Do not expose the unit to dripping or splashing fluids.
- Do not place objects filled with liquids, such as vases, on the unit.

ACHTUNG:

- Die Belüftung sollte auf keinen Fall durch das Abdecken der Belüftungsöffnungen durch Gegenstände wie beispielsweise Zeitungen, Tischtücher, Vorhänge o. Ä. behindert werden.
- Auf dem Gerät sollten keinerlei direkte Feuerquellen wie beispielsweise angezündete Kerzen aufgestellt werden.
- Bitte beachten Sie bei der Entsorgung der Batterien die örtlich geltenden Umweltbestimmungen.
- Das Gerät sollte keiner tropfenden oder spritzenden Flüssigkeit ausgesetzt werden.
- Auf dem Gerät sollten keine mit Flüssigkeit gefüllten Behälter wie beispielsweise Vasen aufgestellt werden.

ATTENTION:

- La ventilation ne doit pas être gênée en recouvrant les ouvertures de la ventilation avec des objets tels que journaux, rideaux, tissus, etc.
- Aucune flamme nue, par exemple une bougie, ne doit être placée sur l'appareil.
- Veillez à respecter les lois en vigueur lorsque vous jetez les piles usagées.
- L'appareil ne doit pas être exposé à l'eau ou à l'humidité.
- Ne pas poser d'objet contenant du liquide, par exemple un vase, sur l'appareil.

ATTENZIONE:

- Le aperture di ventilazione non devono essere ostruite coprendole con oggetti, quali giornali, tovaglie, tende e così via.
- Non posizionate sull'unità fiamme libere, come ad esempio candele accese.
- Prestate attenzione agli aspetti legati alla tutela dell'ambiente nello smaltimento delle batterie.
- L'apparecchiatura non deve essere esposta a gocciolii o spruzzi.
- Non posizionate sull'unità alcun oggetto contenente liquidi, come ad esempio i vasi.

PRECAUCIÓN:

- La ventilación no debe quedar obstruida por haberse cubierto las aperturas con objetos como periódicos, manteles, cortinas, etc.
- No debe colocarse sobre el aparato ninguna fuente inflamable sin protección, como velas encendidas.
- A la hora de deshacerse de las pilas, respete la normativa para el cuidado del medio ambiente.
- No exponer el aparato al goteo o salpicaduras cuando se utilice.
- No colocar sobre el aparato objetos llenos de líquido, como jarros.

WAARSCHUWING:

- De ventilatie mag niet worden belemmerd door de ventilatieopeningen af te dekken met bijvoorbeeld kranten, een tafelkleed, gordijnen, enz.
- Plaats geen open vlammen, bijvoorbeeld een brandende kaars, op het apparaat.
- Houd u steeds aan de milieuvoorschriften wanneer u gebruikte batterijen wegdoet.
- Stel het apparaat niet bloot aan druppels of spatten.
- Plaats geen voorwerpen gevuld met water, bijvoorbeeld een vaas, op het apparaat.

OBSERVERA:

- Ventilationen bör inte förhindras genom att täcka för ventilationsöppningarna med föremål såsom tidningar, bordsdukar, gardiner osv.
- Inga blottade brandkällor, såsom tända ljus, får placeras på apparaten.
- Tänk på miljöaspekterna när du bortskaffar batterier.
- Apparaten får inte utsättas för vätska.
- Placera inte föremål fyllda med vätska, t.ex. vaser, på apparaten.

(For Europe customers)

- **DECLARATION OF CONFORMITY**
  We declare under our sole responsibility that this product, to which this declaration relates, is in conformity with the following standards:
  EN60065, EN55013, EN55020, EN61000-3-2 and EN61000-3-3.
  EN55022, EN55024 for USB as multifunction terminal.
  Following the provisions of 2006/95/EC and 2004/108/EC Directive.
- **UBEREINSTIMMUNGSERKLARUNG**
  Wir erklaren unter unserer Verantwortung, das dieses Produkt, auf das sich diese Erklarung bezieht, den folgenden Standards entspricht:
  EN60065, EN55013, EN55020, EN61000-3-2 und EN61000-3-3.
  EN55022, EN55024 fur USB Multifunktionsbuchse.
  Entspricht den Verordnungen der Direktive 2006/95/EC und 2004/108/EC.
- **DECLARATION DE CONFORMITE**
  Nous declarons sous notre seule responsabilite que l'appareil, auquel se refere cette declaration, est conforme aux standards suivants:
  EN60065, EN55013, EN55020, EN61000-3-2 et EN61000-3-3.
  EN55022, EN55024 USB comme prise de multifonction.
  D'apres les dispositions de la Directive 2006/95/EC et 2004/108/EC.
- **DICHIARAZIONE DI CONFORMITA**
  Dichiariamo con piena responsabilita che questo prodotto, al quale la nostra dichiarazione si riferisce, e conforme alle seguenti normative:
  EN60065, EN55013, EN55020, EN61000-3-2 e EN61000-3-3.
  EN55022, EN55024 per USB come terminale multifunzione.
  In conformita con le condizioni delle direttive 2006/95/EC e 2004/108/EC.
  QUESTO PRODOTTO E' CONFORME
  AL D.M. 28/08/95 N. 548
- **DECLARACION DE CONFORMIDAD**
  Declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que este producto al que hace referencia esta declaracion, esta conforme con los siguientes estandares:
  EN60065, EN55013, EN55020, EN61000-3-2 y EN61000-3-3.
  EN55022, EN55024 para USB como terminal multifuncional.
  Siguiendo las provisiones de las Directivas 2006/95/EC y 2004/108/EC.
- **EENVORMIGHEIDSVERKLARING**
  Wij verklaren uitsluitend op onze verantwoordelijkheid dat dit produkt, waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming is met de volgende normen:
  EN60065, EN55013, EN55020, EN61000-3-2 en EN61000-3-3.
  EN55022, EN55024 for USB som multifunktionskontakten.
  Volgens de bepalingen van de Richtlijnen 2006/95/EC en 2004/108/EC.
- **OVERENSSTAMMELSESINTYG**
  Harmed intygas helt pa eget ansvar att denna produkt, vilken detta intyg avser, uppfyller foljande standarder:
  EN60065, EN55013, EN55020, EN61000-3-2 och EN61000- 3-3.
  EN55022, EN55024 for USB som multifunktionskontakten.
  Enligt stadgarna i direktiv 2006/95/EC och 2004/108/EC.

D&M Business & Professional Group (Europe)
Kingsbridge House, Padbury Oaks Longford
Middlesex UB7 0EW UK

A NOTE ABOUT RECYCLING:

This product's packaging materials are recyclable and can be reused. Please dispose of any materials in accordance with the local recycling regulations.
When discarding the unit, comply with local rules or regulations.
Batteries should never be thrown away or incinerated but disposed of in accordance with the local regulations concerning battery disposal.
This product and the supplied accessories, excluding the batteries, constitute the applicable product according to the WEEE directive.

HINWEIS ZUM RECYCLING:

Das Verpackungsmaterial dieses Produktes ist zum Recyceln geeignet und kann wieder verwendet werden. Bitte entsorgen Sie alle Materialien entsprechend der örtlichen Recycling-Vorschriften.
Beachten Sie bei der Entsorgung des Gerätes die örtlichen Vorschriften und Bestimmungen.
Die Batterien dürfen nicht in den Hausmüll geworfen oder verbrannt werden; bitte entsorgen Sie die Batterien gemäß der örtlichen Vorschriften.
Dieses Produkt und das im Lieferumfang enthaltene Zubehör (mit Ausnahme der Batterien!) entsprechen der WEEE-Direktive.

UNE REMARQUE CONCERNANT LE RECYCLAGE:

Les matériaux d'emballage de ce produit sont recyclables et peuvent être réutilisés. Veuillez disposer des matériaux conformément aux lois sur le recyclage en vigueur.
Lorsque vous mettez cet appareil au rebut, respectez les lois ou réglementations en vigueur.
Les piles ne doivent jamais être jetées ou incinérées, mais mises au rebut conformément aux lois en vigueur sur la mise au rebut des piles.
Ce produit et les accessoires inclus, à l'exception des piles, sont des produits conformes à la directive DEEE.

NOTA RELATIVA AL RICICLAGGIO:

I materiali di imballaggio di questo prodotto sono riutilizzabili e riciclabili. Smaltire i materiali conformemente alle normative locali sul riciclaggio.
Per lo smaltimento dell'unità, osservare le normative o le leggi locali in vigore.
Non gettare le batterie, né incenerirle, ma smaltirle conformemente alla normativa locale sui rifiuti chimici.
Questo prodotto e gli accessori inclusi nell'imballaggio sono applicabili alla direttiva RAEE, ad eccezione delle batterie.

ACERCA DEL RECICLAJE:

Los materiales de embalaje de este producto son reciclables y se pueden volver a utilizar. Disponga de estos materiales siguiendo los reglamentos de reciclaje de su localidad.
Cuando se deshaga de la unidad, cumpla con las reglas o reglamentos locales.
Las pilas nunca deberán tirarse ni incinerarse. Deberá disponer de ellas siguiendo los reglamentos de su localidad relacionados con los desperdicios químicos.
Este producto junto con los accesorios empaquetados es el producto aplicable a la directiva RAEE excepto pilas.

EEN AANTEKENING MET BETREKKING TOT DE RECYCLING:

Het inpakmateriaal van dit product is recycleerbaar en kan opnieuw gebruikt worden. Er wordt verzocht om zich van elk afvalmateriaal te ontdoen volgens de plaatselijke voorschriften.
Volg voor het wegdoen van de speler de voorschriften voor de verwijdering van wit- en bruingoed op.
Batterijen mogen nooit worden weggegooid of verbrand, maar moeten volgens de plaatselijke voorschriften betreffende chemisch afval worden verwijderd.
Op dit product en de meegeleverde accessoires, m.u.v. de batterijen is de richtlijn voor afgedankte elektrische en elektronische apparaten (WEEE) van toepassing.

OBSERVERA ANGÅENDE ÅTERVINNING:

Produktens emballage är återvinningsbart och kan återanvändas. Kassera det enligt lokala återvinningsbestämmelser.
När du kasserar enheten ska du göra det i överensstämmelse med lokala regler och bestämmelser.
Batterier får absolut inte kastas i soporna eller brännas. Kassera dem enligt lokala bestämmelser för kemiskt avfall.
Denna apparat och de tillbehör som levereras med den uppfyller gällande WEEE-direktiv, med undantag av batterierna.

CAUTION:

To completely disconnect this product from the mains, disconnect the plug from the wall socket outlet.
The mains plug is used to completely interrupt the power supply to the unit and must be within easy access by the user.

VORSICHT:

Um dieses Gerät vollständig von der Stromversorgung abzutrennen, ziehen Sie bitte den Stecker aus der Wandsteckdose.
Der Netzstecker wird verwendet, um die Stromversorgung zum Gerät völlig zu unterbrechen; er muss für den Benutzer gut und einfach zu erreichen sein.

PRECAUTION:

Pour déconnecter complètement ce produit du courant secteur, débranchez la prise de la prise murale.
La prise secteur est utilisée pour couper complètement l'alimentation de l'appareil et l'utilisateur doit pouvoir y accéder facilement.

ATTENZIONE:

Per scollegare completamente questo prodotto dalla rete di alimentazione elettrica, scollegare la spina dalla relativa presa a muro.
La spina di rete viene utilizzata per interrompere completamente l'alimentazione all'unità e deve essere facilmente accessibile all'utente.

PRECAUCIÓN:

Para desconectar completamente este producto de la alimentación eléctrica, desconecte el enchufe del enchufe de la pared.
El enchufe de la alimentación eléctrica se utiliza para interrumpir por completo el suministro de alimentación eléctrica a la unidad y debe de encontrarse en un lugar al que el usuario tenga fácil acceso.

WAARSCHUWING:

Om de voeding van dit product volledig te onderbreken moet de stekker uit het stopcontact worden getrokken.
De netstekker wordt gebruikt om de stroomtoevoer naar het toestel volledig te onderbreken en moet voor de gebruiker gemakkelijk bereikbaar zijn.

FÖRSIKTIHETSMÅTT:

Koppla loss stickproppen från eluttaget för att helt skilja produkten från nätet.
Stickproppen används för att helt bryta strömförsörjningen till apparaten, och den måste vara lättillgänglig för användaren.

INHOUDSOPGAVE

1 KENMERKEN 1
2 AANSLUITINGEN 2
1. ITCH-aansluiting 2
2. Aansluiting voor cd-speler 3
3. Apparaatselectie 4
4. Zijpaneel 4

3 ITCH-UITVOERING 5
1. Voorpaneel (ITCH) 5
2. Display (ITCH) 6
3. ITCH-softwareoverzicht 6
4. ITCH-setup 7
5. Basisbediening (ITCH) 9

4 WERKING VAN DE CD-SPELER 10
1. Voorpaneel (CD-speler) 10
2. Display (CD-speler) 11
3. Basisbediening (CD-speler) 12
4. Seamless loop/Hot start/Stutter/Trim 13
5. Vergelijking van de werking van de toetsen 14

5 PRESET 14
6 OPLOSSEN VAN PROBLEMEN 15
7 TECHNISCHE GEGEVENS 16

ACCESSOIRES

Controleer of onderstaande accessoires met het toestel zijn meegeleverd:

① Audiokabel 2
② USB-kabel 1
③ Gebruiksaanwijzing 1
④ CD-ROM 1
⑤ Netsnoer 1

Deze handleiding bevat twee belangrijke delen: de basisbediening van Serato's ITCH-software en de werking van de CD-speler.
Raadpleeg de handleiding van ITCH op de meegeleverde cd-rom voor meer details over hoe ITCH werkt.

1 KENMERKEN

■ **De DN-HC5000 is exclusief ontworpen voor de Serato ITCH-software.**

■ **ITCH-software updates zijn beschikbaar op www.serato.com.**

■ **24-bits processing & USB Audio ingebouwd**

In tegenstelling tot de meeste DJ midi controllers die via de USB-bus worden gevoed, is de DN-HC5000 voor het bewerkstelligen van de hoogst mogelijke elektrische specificatie voorzien van een eigen voeding om optimaal te kunnen presteren. De DN-HC5000 wordt gekenmerkt door geavanceerd 24-bits Burr Brown (een product van TI) DAC processing voor superieure audio-uitgang. USB Audio-interface bevat 2-kanaals Stereo-uitvoerpaar, 44,1/48 kHz samplingbereik en OSX Core Audio-ondersteuning.

■ **Ondersteuning BU4500 drive units**

De los verkrijgbare en optionele BU4500 dubbele CD/MP3 speler stelt de DJ in staat om (wanneer nodig) muziek uit zijn CD-collectie terwijl hij tegelijkertijd zijn favoriete DJ software gebruikt. De BU4500 kan ook als "back-up"-systeem worden gebruikt zonder dat in geval van een computerstoring extra bedrading hoeft worden aangelegd. U hoeft slechts de ITCH/CD-toets van één van beide decks te selecteren om naadloos over te gaan op CD-weergave. Door dit slimme systeem is de DN-HC5000 de krachtigste en meest flexibele DJ hardwarecontroller ter wereld. Bovendien kunnen de huidige DENON DN-D4500 / DN-D4000 gebruikers van al deze voordelen profiteren door de DN-HC5000 aan te schaffen om zo het systeem te upgraden en computer-klaar te maken (blz. 10).

■ **Multifunctionele, drukgevoelige Jog disc**

De 71 mm in doorsnee metende JOG disc is uitgerust met een ultra-gevoelige puls- en druksensor waarmee zelfs de meest subtiele en snelste scratch-bewegingen van de hand uiterst nauwkeurig gereproduceerd kan worden.

■ **Levendige, tube display met ondersteuning van 2 tekstregels**

Een ander uniek kenmerk van de DN-HC5000 is zijn informatieve & levendige tube display. De display bestaat uit twee regels met tekstuele informatie zodat u snel door uw bestanden, kratten en mappen kunt navigeren en laat zien dat u de juiste bestanden heeft geladen zonder dat u naar de monitor hoeft te kijken. Een visuele Marker Point-indicator met 32 standen volgt uw handbewegingen bliksemsnel en uiterst accuraat. Andere indicators zijn o.a. Looping, Hot Starts, BPM info, Elapsed/Remain Time, MP3/WAV bestandstypes.

■ **Zeer gevoelige toetsen, schakelaars & knoppen van zacht rubber**

- Pitch-schuifregelaars van 45 mm waarmee hoge resoluties of brede pitchbereiken mogelijk zijn
- Levendige CUE/PLAY toetsverlichting
- 2 verlichtingsniveaus voor bepaalde toetsen
- Meerkleurenverlichting voor bepaalde toetsen voor het laagsgewijs toekennen van functies
- Meerkleuren LED's voor het laagsgewijs toekennen van functies
- Pitch Bend-toetsen

■ **Traditioneel & intuïtief ontwerp als dubbele CD-speler**

■ **Snelle USB 2.0 interface**

■ **Fader Start**

Ondersteunt de traditionele Fader Start, inclusief voor alle DENON mengpanelen

■ **Verzonken zijpaneel voor eenvoudige aansluitingen**

■ **Veelzijdig rack/desktop ontwerp**

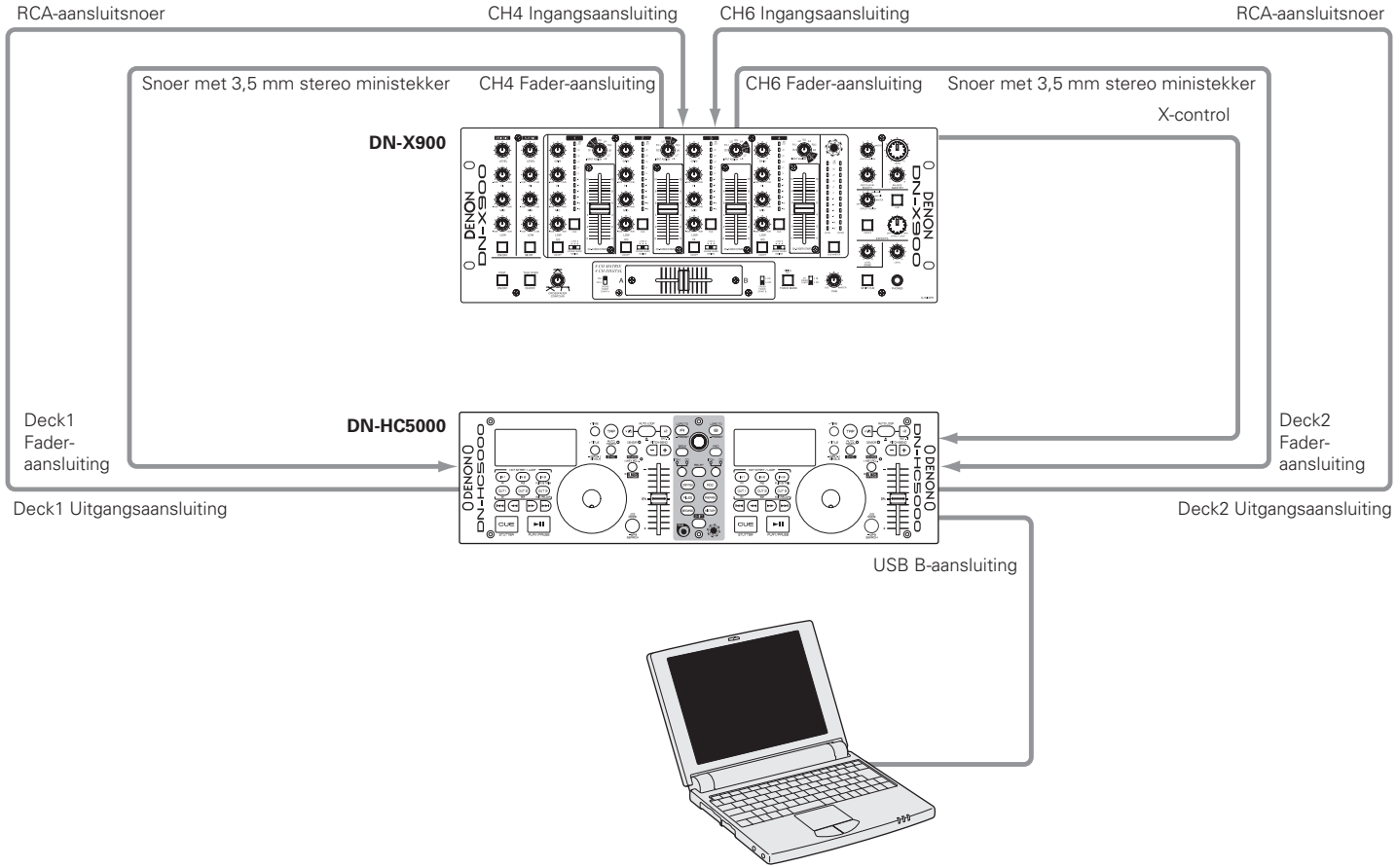
■ **Customiseerbare presets**

2 AANSLUITINGEN

1. ITCH-aansluiting

WAARSCHUWING:

- Gebruik alleen het meegeleverde aansluitsnoer. Een ander type snoer kan het toestel beschadigen.
- Zorg ervoor dat de netspanning is uitgeschakeld wanneer u het aansluitsnoer van de afstandsbediening aansluit. Anders functioneert de afstandsbediening mogelijk niet correct.



AANSLUITEN OP EEN PC

- De DN-HC5000 is een plug-and-play apparaat. Dit houdt in dat het stuurprogramma automatisch wordt geïnstalleerd wanneer de DN-HC5000 voor het eerst op uw computer wordt aangesloten.
- Gebruik de meegeleverde USB-kabel om de DN-HC5000 via een geschikte USB-poort op uw PC aan te sluiten.
- Na aansluiting verschijnt onderstaande melding in de rechter benedenhoek van het scherm van de PC.

(Nieuwe hardware gevonden)
(USB audio apparaat)

Nadat de installatie is voltooid verschijnt de hieronder getoonde melding "Your new hardware is installed and ready to use. (De nieuwe hardware is geïnstalleerd en is klaar voor gebruik.)".

(Nieuwe hardware gevonden)
(De nieuwe hardware is geïnstalleerd en is klaar voor gebruik.)

De installatie is nu voltooid. De DN-HC5000 is klaar voor gebruik.

AANSLUITEN OP EEN MACINTOSH COMPUTER

- De DN-HC5000 is een plug-and-play apparaat op basis van het besturingssysteem Macintosh OS en is na aansluiting direct klaar voor gebruik.
- Gebruik de meegeleverde USB-kabel om de DN-HC5000 via een geschikte USB-poort op uw Macintosh computer aan te sluiten.

PLEASE OPMERKING:

- Dit zijn de minimumvereisten voor de werking van ITCH met de Denon DJ DN-HC5000.
- Voor de beste prestatie en voor gebruik in professionele situaties raden we u de aankoop van een meer gespecialiseerde computer aan.

Windows XP

- Intel processor, Pentium 4 mobile 2 GHz of beter
- 1 GB RAM
- 1024 x 768 schermresolutie
- Service Pack 2 of hoger
- Beschikbare USB-poort
- Harde-schijfruimte voor muziek

Windows Vista 32bit en 64bit

- Intel processor, Core Duo 1,6 GHz of beter
- 1 GB RAM
- 1024 x 768 schermresolutie
- Service Pack 1 of hoger
- Beschikbare USB-poort
- Harde-schijfruimte voor muziek

Macintosh

- Intel processor, 1,6 GHz of beter
- 1 GB RAM
- 1024 x 768 schermresolutie
- OSX 10.4.11 of hoger
- Beschikbare USB-poort
- Harde-schijfruimte voor muziek

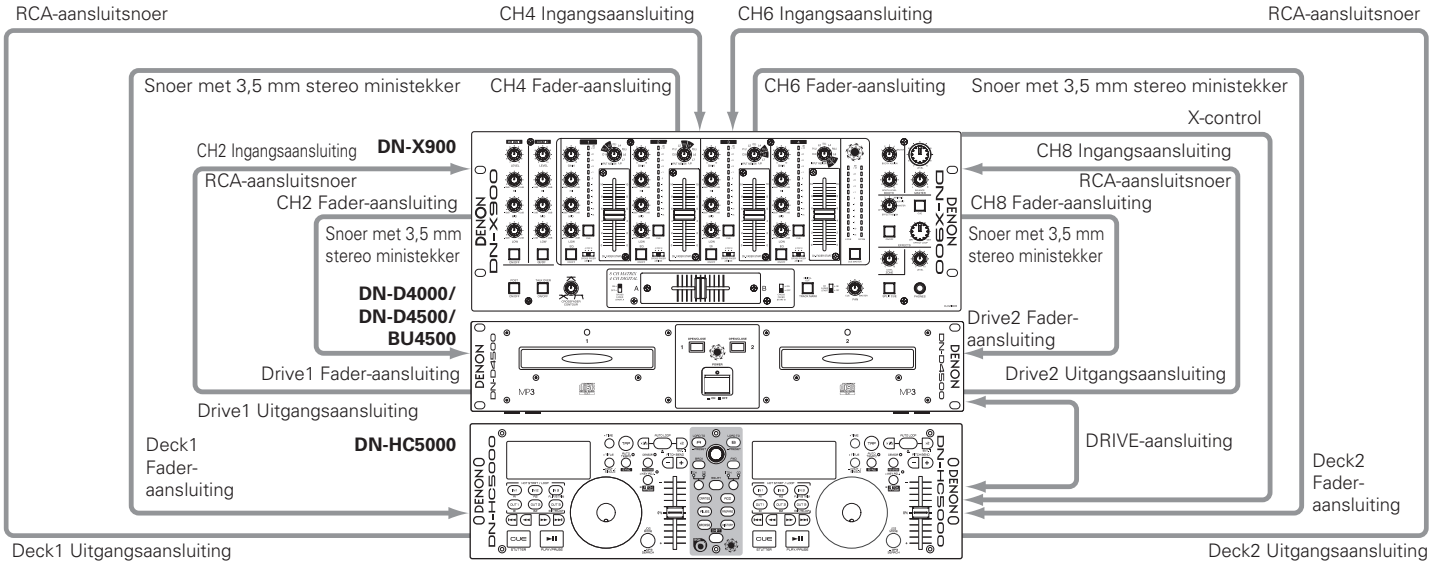
- Windows is ofwel een geregistreerd handelsmerk of een handelsmerk van de Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- Macintosh is ofwel een geregistreerd handelsmerk of een handelsmerk van de Apple Incorporated in de Verenigde Staten en/of andere landen.

2. Aansluiting voor cd-speler

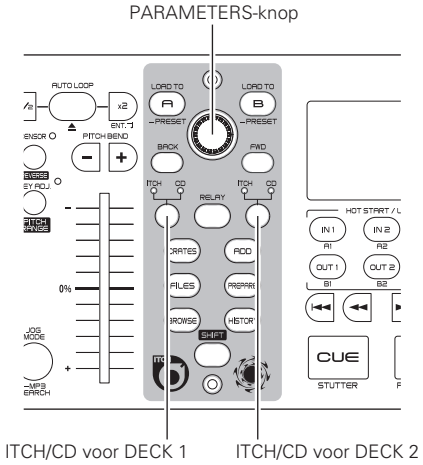
WAARSCHUWING:

- Gebruik alleen het meegeleverde aansluitsnoer. Een ander type snoer kan het toestel beschadigen.
- Zorg ervoor dat de netspanning is uitgeschakeld wanneer u het aansluitsnoer van de afstandsbediening aansluit. Anders functioneert de afstandsbediening mogelijk niet correct.

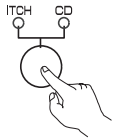
1. Schakel de netspanning uit met behulp van de POWER-schakelaar.
2. Sluit het RCA-aansluitsnoer aan op de ingangsaansluitingen van het mengpaneel.



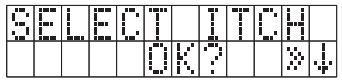
3. Apparaatselectie



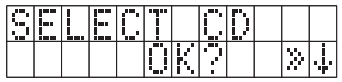
• Druk op de ITCH/CD-toets voor Deck A of Deck B (de kant waarvan u het apparaat wilt inschakelen) om het bronkeuzescherm te tonen.



Scherm wanneer ITCH is aangesloten



Scherm wanneer CD is aangesloten

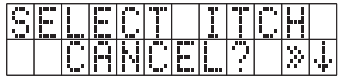


Opmerking:

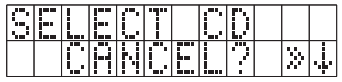
• Druk op de BACK-toets om terug te gaan naar de normale modus.

• Druk op de PARAMETERS-knop om de apparaatselectie te voltooien.

Scherm wanneer ITCH is aangesloten



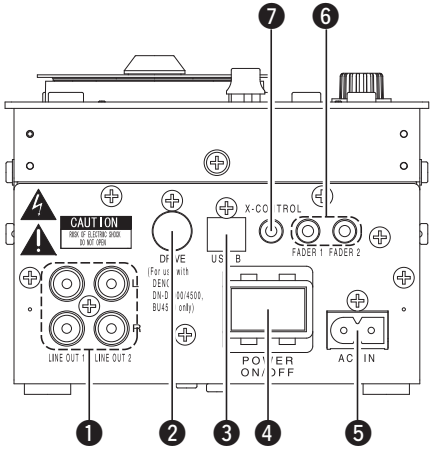
Scherm wanneer CD is aangesloten



Opmerking:

• Draai aan de PARAMETERS-knop om van scherm te wisselen. Druk op de PARAMETERS-knop of op de BACK-toets terwijl onderstaand bericht wordt getoond om terug te keren naar de normale modus.

4. Zijpaneel



❶ LINE OUT 1/2-aansluitingen

• Dit zijn asymmetrische RCA uitgangsaansluitingen.
• Uitgangen voor audiosignalen.

❷ DRIVE-aansluiting

• Sluit hier de DN-D4000/D4500/BU4500 drive unit aan.
Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de DN-D4000/D4500/BU4500 voor details over het bedienen van uw model.

❸ USB B-aansluiting

• Voor aansluiting van een computer.
• Stuurt de besturingscommando's via de DN-HC5000.
• Verstuurt de USB audiosignalen van een PC.

❹ POWER ON/OFF-toets

• Druk deze schakelaar in voor het in- en uitschakelen van de netspanning.

❺ AC IN-aansluiting

• Sluit het netsnoer aan op de AC netingang van de DN-HC5000.

❻ FADER 1/2-aansluitingen

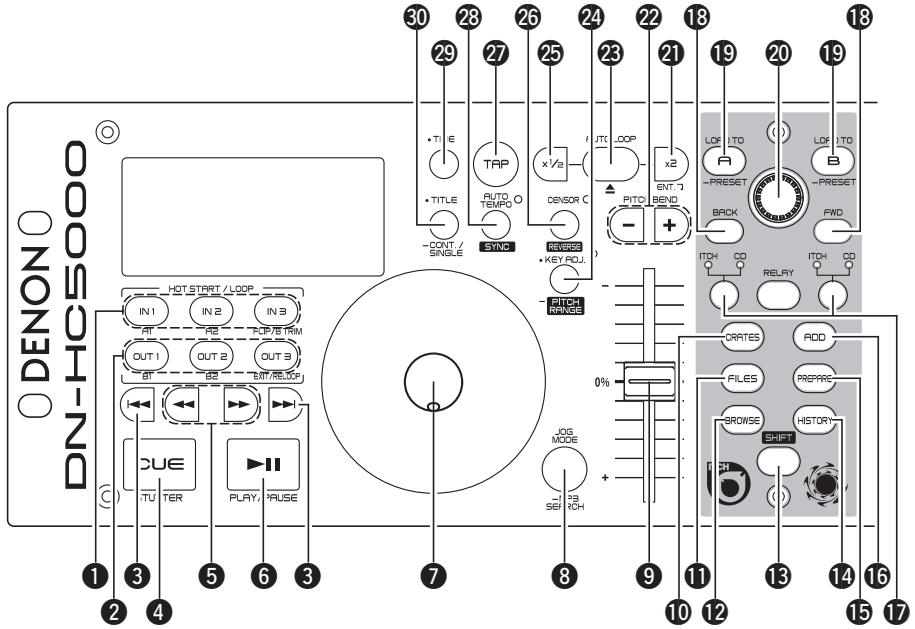
• Gebruik dit wanneer uw mixer beschikt over de Fader Startfunctie.

❼ X-CONTROL-aansluiting

• Gebruik deze bij aansluiting op een DENON DN-X900 of DN-X500 mengpaneel voorzien van X-Control.
• Met de DN-HC5000 is het mogelijk om de positie van de ingangsfader om te zetten in een besturingssignaal.

3 ITCH-UITVOERING

1. Voorpaneel (ITCH)



❶ IN1 / IN2 / IN3
Wanneer u op de IN1/IN2/IN3-knop drukt, worden de cue-punten 1/2/3 ingesteld; wanneer u er nogmaals op drukt zal de weergave beginnen vanaf het relevante cue-punt.
Druk op SHIFT + IN1/IN2/IN3 om een cue-punt te wissen.

❷ OUT1 / OUT2 / OUT3
Wanneer u een cue-punt hebt ingesteld, zal dit een loop out-punt creëren. De weergave zal worden afgespeeld tussen het cue-punt en het out-punt.
Druk op SHIFT + OUT 1/ OUT 2/ OUT 3 om een loop out-punt te wissen.

❸ I◄◄ ►►I TRACK (FILE) SEARCH
Ga over naar de volgende of vorige track in de huidige selectie.

❹ CUE
Wanneer u deze toets indrukt in weergavemodus gaat het bestand automatisch terug naar de positie waar de weergave begon.

❺ ◄◄ ►► FAST SEARCH
Wanneer u op een van deze toetsen drukt en ze ingedrukt houdt wordt de disc snel afgezocht in achterwaartse (◄◄) of voorwaartse (►►) richting.

❻ PLAY/PAUSE
Deze toets start of pauzeert de weergave.

❼ JOG-disc
Gebruik de JOG-disc om verder te gaan en de track te doorzoeken.

❽ JOG MODE
Selecteer uit Scratch-modus en Nudge-modus.

❾ Pitch-schuifregelaar
Gebruik deze schuifregelaar om de weergavesnelheid te veranderen.
De weergavesnelheid neemt af wanneer u de schuifregelaar omhoog schuift en neemt toe wanneer u deze omlaag schuift.

❿ CRATES
Wisselt de cursorrichting naar het krattengebied.

⓫ FILES
Schakelt de cursor over naar de bestandenzone.

⓬ BROWSE
Schakelt de cursor over naar de bladerzone.

⓭ SHIFT
Wanneer u Shift ingedrukt houdt, worden de shift-functies van verschillende toetsen ingeschakeld.

⓮ HISTORY
Schakelt de cursor over naar de geschiedeniszone.

⓯ PREPARE
Schakelt de cursor over naar de voorbereidingszone.

⓰ ADD
Voegt de geselecteerde track toe aan de voorbereidingszone.

⓱ ITCH / CD
Wisselt tussen besturing van ITCH of CD.

⓲ FWD / BACK
Ga over naar de volgende of vorige track in de huidige selectie.

⓳ LOAD TO A/B
De geselecteerde track wordt zowel in deck A als deck B opgeladen.

⓴ PARAMETERS-knop
- Draai aan de PARAMETERS-knop om omhoog en omlaag door de bibliotheek te navigeren.
- Druk deze toets in om door de beschikbare velden te bladeren.

㉑ X2
Verdubbelt de lengte van de huidige Auto Loop.

㉒ PITCH BEND
Druk op + om de weergavesnelheid tijdelijk te verhogen, druk op – om de weergavesnelheid tijdelijk te verlagen.

㉓ AUTO LOOP
Auto loop werkt voor tracks met een berekende BPM en creëert een auto loop van de huidige Auto loop-waarde wanneer deze toets wordt ingedrukt.

㉔ KEY ADJ. / PITCH RANGE
- **KEY ADJ.:**
  Druk deze toets in om key lock aan en uit te zetten.
- **PITCH RANGE:**
  Druk op SHIFT + KEY ADJ. om het bereik van Pitch-schuifregelaar te wijzigen. Kies uit +/– 8, 16 of 25.

㉕ X½
Halveert de lengte van de huidige Auto Loop.

㉖ CENSOR/REVERSE
- **CENSOR:**
  Wanneer u deze toets indrukt wordt de weergave tijdelijk achterwaarts afgespeeld, wanneer u hem loslaat wordt de weergave hervat van op de plaats waar de weergavekop zou zijn indien u niet op censor had gedrukt. De toets wordt gebruikt om delen van een nummer "weg te censureren".
- **REVERSE:**
  Wanneer u SHIFT + CENSOR indrukt, schakelt u de achterwaartse weergavemodus in.

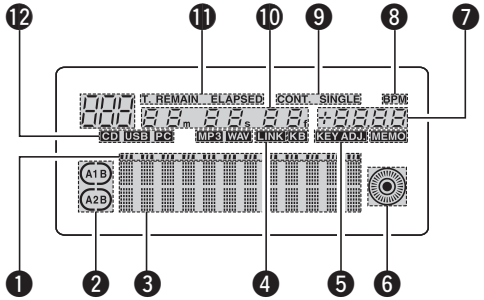
㉗ TAP
Tik in de maat van de beat om de BPM-waarde van een track te berekenen.

㉘ AUTO TEMPO/SYNC
- **AUTO TEMPO:**
  Zet AUTO TEMPO aan en uit. Met deze toets wordt het tempo van de track automatisch gelijkgesteld met dat van de track die op het andere deck is opgeladen.
- **SYNC:**
  Druk op SHIFT + AUTO TEMPO voor Beat Sync. Hierdoor wordt het laatste deel in de track automatisch uitgelijnd met het dichtst bijzijnde deel in de track die aan de andere kant speelt.

㉙ TIME
Wanneer u deze toets indrukt, schakelt de tijdsindicator tussen "ELAPSED" (verstreken tijd) en "REMAIN" (resterende tijd).

㉚ TITLE
Toont de titel van de track in het display-paneel.

2. Display (ITCH)



❶ Weergavepositie-indicators

- De witte positie-indicator licht op tijdens normale weergave en de verstreken tijd geeft de positie binnen de track aan.
- Wanneer de eindtijd van de track korter is dan de aangegeven tijd, knippert de weergavepositie-indicator afhankelijk van de resterende tijd (EOM) van de track om het einde van de track aan te geven.

❷ Loop-modusindicators

- De DN-HC5000 heeft twee loop-modusindicators, A en B.
- De A en B indicators lichten op wanneer de punten A en B zijn ingesteld.

❸ Tekendisplay

- Toont de track en de naam van de artiest.

❹ LINK-indicator

- Dit lampje gaat branden wanneer er een controlesignaal tussen de DN-HC5000 en een extern toestel werd verzonden of ontvangen.

❺ KEY ADJ.-indicator

- Dit lampje brandt wanneer key lock aan staat.

❻ Visuele aanduiding

- De weergavepositie wordt overeenkomstig de weergavestatus van de diverse decks weergegeven.

❼ Pitch-indicator

- De indicator toont de weergavesnelheid (pitch).

❽ BPM-indicator

- Deze indicator licht op wanneer de BPM (slagen per minuut) wordt weergegeven op het weergavesnelheidsdisplay.

❾ Weergavemodusindicators

- Deze indicators tonen de huidige weergavemodus.

CONT.:
Wanneer het einde van de huidige track wordt bereikt, wordt de volgende track weergegeven.

SINGLE:
De weergave stopt wanneer het einde van de huidige track wordt bereikt.

❿ Displays voor de minuten, seconden en frames

- Deze displays laten de huidige positie binnen de track zien, zowel tijdens weergave als tijdens stand-by.

⓫ Tijdmodusindicators

- Telkens wanneer de Time-toets wordt ingedrukt, verandert de display:

ELAPSED:
De tijd die sinds het begin van de track is verstreken.

REMAIN:
De resterende tijd van de track.

⓬ Aansluitingenindicators

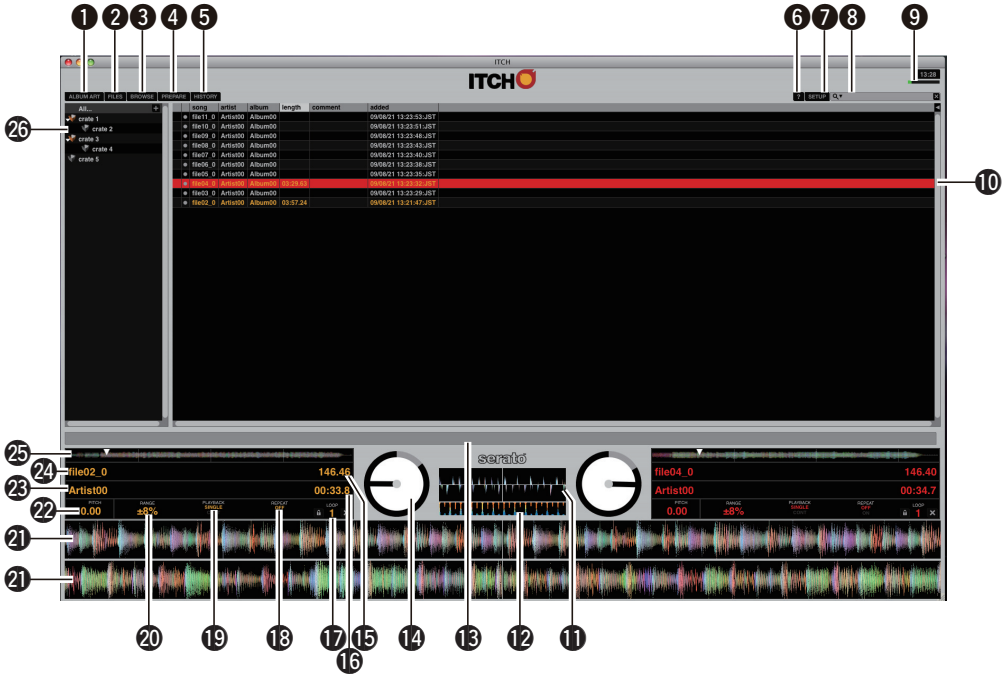
- Deze indicators laten zien welke aangesloten apparaten door de DN-HC5000 worden aangestuurd.

PC:
De DN-HC5000 bestuurt de ITCH op een Windows/Macintosh.

CD:
De DN-HC5000 stuurt een DN-D4000/D4500/BU4500 aan.

* Weergave van USB Audiosignalen vanaf een PC gebeurt in de CD-modus.

3. ITCH-softwareoverzicht



❶ ALBUM ART

Toont de hoes van het geselecteerde album.

❷ FILES

Toont het bestandenpaneel waarin u tracks op uw harde schijf kunt zoeken.

❸ BROWSE

Toont het bladerpaneel waarin u tracks per genre, BPM, enz. kunt doorbladeren.

❹ PREPARE

Toont het voorbereidingspaneel met tracks die u voor uw set hebt voorgeselecteerd.

❺ HISTORY

Toont het geschiedenispaneel met tracks die u reeds hebt gespeeld.

❻ Tool Tips

Aan- of uitzetten van Tool Tip Display dat een dialoogvenster geeft met een beschrijving van een software-functie wanneer u er uw cursor overzet.

❼ SETUP

Toont het Setup-scherm van de software.

❽ Zoek

Zoek in uw bibliotheek naar de tekst die in dit veld is ingegeven.

❾ CPU-gebruiksmeter

Toont het totale CPU-gebruik van uw computer.

❿ Bibliotheek

Toont de nummers die in uw huidige selectie beschikbaar zijn.

⓫ **Beat-Matching Display**
Toont delen (meestal de drums) als visuele hulp om het aantal slagen te laten overeenstemmen.

⓬ **Tempo-Matching Display**
Toont de tempo's van beide tracks als visuele hulp voor het mixen.

⓭ **Statusbalk**
Toont de status van het huidig geselecteerde item.

⓮ **Virtueel deck**
Visuele weergave van het virtueel deck

⓯ **BPM-veld/Tap**
Toont de BPM van de track. U kunt in dit veld klikken om een tijd te "tikken" van waaruit de software een nieuwe BPM zal benaderen en bewaren. Als er geen BPM is voor de track, zal TAP verschijnen om u ertoe aan te zetten een voorgesteld tempo in te tikken.

⓰ **Track-tijd display**
Toont de huidige positie van de weergavekop in de track.

⓱ **Loop-nummer**
Toont het nummer van de huidig geselecteerde loop.
Door op het ernaast afgebeelde vergrendelicoon te klikken, worden wijzigingen aan de huidige loop onmogelijk gemaakt.
Door op het ernaast afgebeelde "X"-icoon te klikken, wordt de huidige loop gewist.

⓲ **REPEAT**
Schakelt de herhaalmodus "aan" of "uit" voor de track (wanneer de weergavemodus is ingesteld op "Single") of Crate (wanneer de weergavemodus is ingesteld op "Continuous").
Deze instelling wordt opnieuw op "Off" ingesteld telkens er een nieuwe track wordt opgeladen.

⓳ **PLAYBACK**
Schakelt tussen de weergavemodi "Single" en "Continuous".
De "Single"-weergavemodus gebruikt slechts één track en stopt wanneer deze is afgelopen.
De "Continuous"-weergavemodus speelt automatisch de volgende track in de Crate wanneer er een track stopt.
Deze instelling blijft dezelfde telkens er een nieuwe track wordt opgeladen.

⓴ **RANGE**
Toont het huidige bereik dat op de pitch-schuifregelaar is toegepast.

㉑ **Golfvorm**
Golfvorm van de huidig opgeladen track. De bovenste golfvorm is het linkse deck; de onderste golfvorm is het rechtse deck.

㉒ **PITCH**
Toegepaste pitch offset in percentage (%) (bepaald door de positie van de pitch-schuifregelaar).

㉓ **Naam van de artiest**
"Artiesten"-tag voor de huidige track.

㉔ **Naam van de track**
"Titel"-tag voor de huidige track.

㉕ **Track-overzicht**
Een overzicht van de volledige golfvorm van de huidig opgeladen track.

㉖ **Crates**
Toont een lijst van beschikbare Crates en Sub-crates.

4. ITCH-setup

SOFTWARE-INSTALLATIE

- Gratis updates van de ITCH-software zijn beschikbaar op **http://www.serato.com/itch**
- We raden u aan om op de website naar de nieuwste versie te zoeken voordat u de software installeert.

INSTALLATION Windows

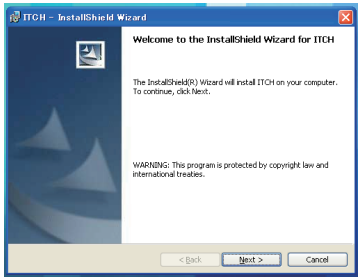
Het installatieprogramma zou automatisch moeten opstarten, indien niet moet u

- **ofwel**
  de Serato ITCH installatie-CD in het CD-station van uw computer plaatsen en er naartoe bladeren met behulp van Windows Explorer.

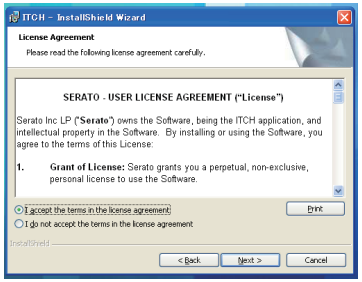
- **of**
  met behulp van Windows Explorer naar de plaats bladeren waar het ITCH-download installatieprogramma is bewaard, het ITCH-zipbestand uitpakken en naar de uitgepakte inhoud bladeren.

- **daarna:**
  dubbelklikken op het bestand met de naam "ITCH_installer.exe".

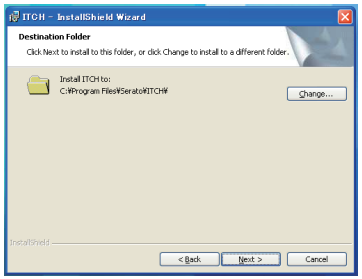
1. Het volgende scherm verschijnt. Klik op Next.


ITCH - InstallShield Wizard
Welcome to the InstallShield Wizard for ITCH
The InstallShield(R) Wizard will install ITCH on your computer. To continue, click Next.
WARNING: This program is protected by copyright law and international treaties.
< Back
Next >
Cancel

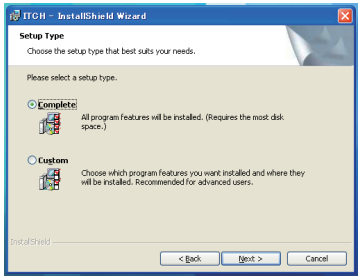
2. Aanvaard de licentie-overeenkomst en klik daarna op Next.


ITCH - InstallShield Wizard
License Agreement
Please read the following license agreement carefully.
SERATO - USER LICENSE AGREEMENT ("License")
Serato Inc LP ("Serato") owns the Software, being the ITCH application, and intellectual property in the Software. By installing or using the Software, you agree to the terms of this License:
1. Grant of License: Serato grants you a perpetual, non-exclusive, personal license to use the Software.
I accept the terms in the license agreement
I do not accept the terms in the license agreement
Print
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

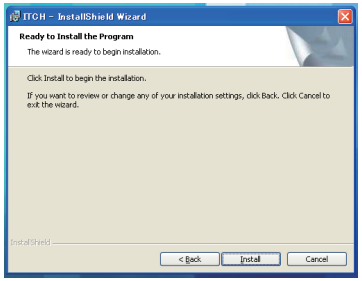
3. Kies de plaats waar u wilt installeren en klik op Next.



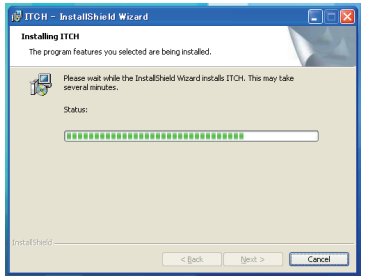
4. Met “Complete” voert u de standaardinstallatie uit. Klik op Next om verder te gaan.


ITCH - InstallShield Wizard
Setup Type
Choose the setup type that best suits your needs.
Please select a setup type.
Complete
All program features will be installed. (Requires the most disk space.)
Custom
Choose which program features you want installed and where they will be installed. Recommended for advanced users.
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

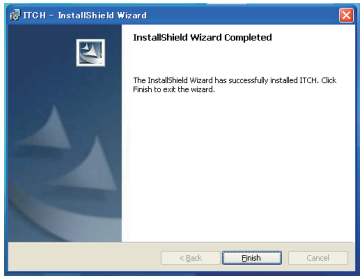
5. Bevestig de installatie-opties en klik op Install.


ITCH - InstallShield Wizard
Ready to Install the Program
The wizard is ready to begin installation.
Click Install to begin the installation.
If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard.
InstallShield
< Back
Install
Cancel

6. ITCH wordt geïnstalleerd.


ITCH - InstallShield Wizard
Installing ITCH
The program features you selected are being installed.
Please wait while the InstallShield Wizard installs ITCH. This may take several minutes.
Status:
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

7. Er verschijnt een bevestigingsscherm wanneer de installatie is voltooid.


ITCH - InstallShield Wizard
InstallShield Wizard Completed
The InstallShield Wizard has successfully installed ITCH. Click Finish to exit the wizard.
< Back
Finish
Cancel

INSTALLATIE voor Macintosh

Het installatieprogramma zou automatisch moeten opstarten, indien niet moet u

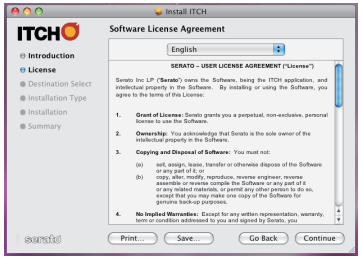
- **Ofwel**
  de Serato ITCH installatie-CD in het CD-station van uw computer plaatsen en er naartoe bladeren met behulp van Finder.

- **Of**
  met behulp van Finder naar de plaats bladeren waar het ITCH-download installatieprogramma is bewaard, dubbelklikken op het ITCH.dmg-bestand om het bestand uit te pakken en naar dit volume bladeren.

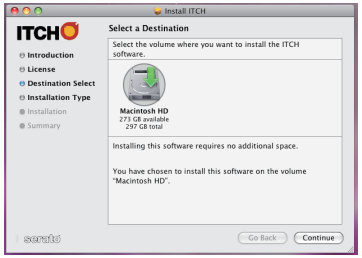
- **Daarna:**
  dubbelklikken op het bestand met de naam “ITCH installer.mpkg”.

1. Het volgende scherm verschijnt. Klik op Continue.

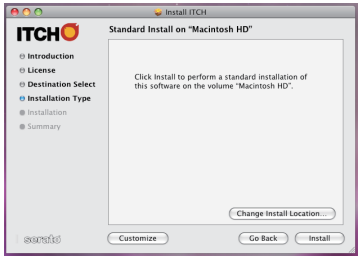
2. Aanvaard de licentie-overeenkomst en klik daarna op Continue.



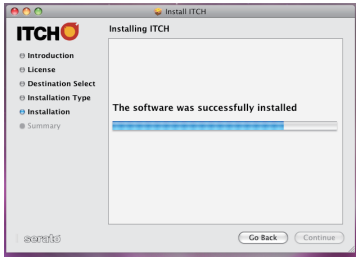
3. Kies de harde schijf waarop u wilt installeren en klik op Continue.



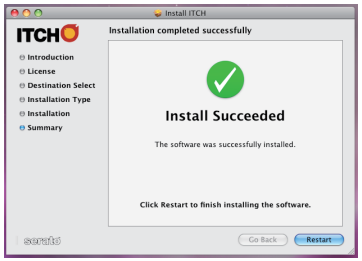
4. Bevestig de installatieplaats en klik op Install.



5. ITCH wordt geïnstalleerd.



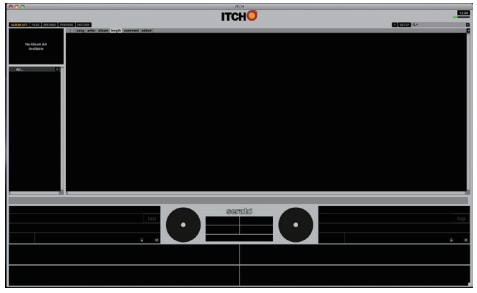
6. Er verschijnt een bevestigingsscherm wanneer de installatie is voltooid.



5. Basisbediening (ITCH)

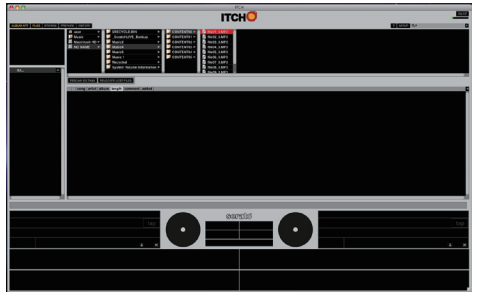
START

• Start ITCH op en het hoofdscherm verschijnt.



SELECTEER BESTAND

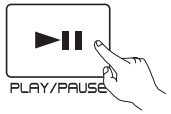
• Druk op de FILES-toets om het bestandenpaneel te openen. Draai aan de PARAMETERS-knop en druk erop om door de mappen te lopen en een bestand te zoeken dat u wilt afspelen.



SELECTEER DECK A of B

• Wanneer u een bestand geselecteerd hebt, drukt u op LOAD TO A om het op te laden naar het linkse virtueel deck of LOAD TO B om het op te laden naar het rechtse virtueel deck.

PLAY en PAUSE



• Telkens u op de PLAY/PAUSE-toets drukt schakelt u tussen weergave en pauze.
Het lampje van de PLAY/PAUSE-toets gaat groen branden tijdens de weergave en knippert tijdens pauze.

• Wanneer de PLAY/PAUSE-toets wordt ingedrukt tijdens de weergave, pauzeert de DN-HC5000 de weergave op dit punt.
Druk nogmaals op de PLAY/PAUSE-toets en de weergave herbegint.

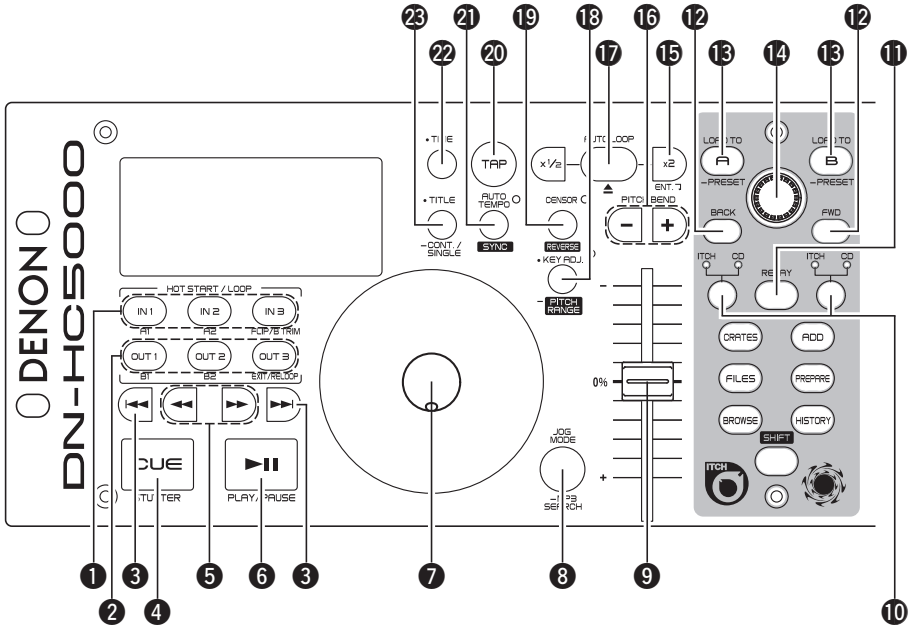
PLAY en Cue

• Wanneer de CUE-toets wordt ingedrukt tijdens de weergave, zal de track/het bestand stoppen en terugkeren naar de oorspronkelijke positie waar de weergave was gestart vanaf het Cue-punt.
Het lampje van de CUE-toets knippert rood wanneer CUE niet is ingesteld en gaat rood branden wanneer CUE is ingesteld.

Raadpleeg de handleiding van ITCH op de meegeleverde cd-rom voor meer details over hoe ITCH werkt.

4 WERKING VAN DE CD-SPELER

1. Voorpaneel (CD-speler)



VOORZICHTIG:
Merk op dat diverse toetsen twee verschillende functies hebben die kunnen worden geselecteerd door de toets kort of lang (langer dan 1 seconde) ingedrukt te houden. De functies die worden geselecteerd wanneer deze toetsen kort of lang wordt ingedrukt, worden aangeduid met respectievelijk " ● " en " ▬ ".

❶•A1, A2
Met behulp van deze toets kunt u een startpunt creëren voor Hot Start, Seamless Loop en Stutter.

• FLIP / B TRIM
Druk op deze toets om te schakelen tussen de loop-modus/hot start-modus en de stutter-modus.
Nadat u het B-punt hebt ingesteld, kan de B TRIM MODE worden geselecteerd.

❷•B1, B2
Gebruik dit om het B-punt in te stellen om een Seamless Loop te creëren nadat het A-punt is ingesteld.

• EXIT / RELOOP
Gebruik dit om af te sluiten of terug te gaan naar de Seamless loop-weergave.
Met deze functie kunt u looping variëren.

❸ I◄◄ ►►I TRACK (FILE) SEARCH
Selecteer de Track/File of Preset Parameters.

❹ CUE/STUTTER
- Wanneer u deze toets indrukt in weergavemodus gaat het bestand automatisch terug naar de positie waar de weergave begon.
- Wanneer u in Cue-modus op de CUE-toets drukt, maakt dit een Stutter-geluid vanaf het Cue-punt. Dit wordt Stutter-weergave genoemd. (Stutter)

❺ ◄◄ ►► FAST SEARCH, QUICK JUMP
- **QUICK JUMP:**
  Wanneer een van deze toetsen kort wordt aangetikt, verspringt de weergavepositie in achterwaartse (◄◄) of voorwaartse (►►) richting.
- **FAST SEARCH:**
  Wanneer u op een van deze toetsen drukt en ze ingedrukt houdt wordt de disc snel afgezocht in achterwaartse (◄◄) of voorwaartse (►►) richting.

❻ PLAY/PAUSE
Deze toets start of pauzeert de weergave.

❼ JOG-disc
Gebruik deze vinyl JOG voor handmatig zoeken en Pitch Bend.

❽ JOG MODE
Selecteer uit Bend-modus of Manual Frame Search-modus.

❾ Pitch-schuifregelaar
- Gebruik deze schuifregelaar om de weergavesnelheid te veranderen.
- De weergavesnelheid neemt af wanneer u de schuifregelaar omhoog schuift en neemt toe wanneer u deze omlaag schuift.

❿ ITCH / CD
Raadpleeg de handleiding van ITCH wanneer u de ITCH/CD-toets indrukt en ITCH selecteert.
Raadpleeg de BU4500-functie wanneer u de ITCH/CD-toets indrukt en ITCH selecteert.

⓫ RELAY
U kunt de RELAY PLAY-modus aan en uit zetten.

⓬ FWD / BACK
Werkt niet.

⓭ LOAD TO A/B / ▬ PRESET
- **MEMO:**
  De MEMO-modus start wanneer deze toets één keer wordt ingedrukt in de CUE-modus.
- Wanneer de toets langer dan 1 seconde wordt ingedrukt, start de preset-modus.

⓮ PARAMETERS-knop
Werkt niet.

⓯ X2
Stelt de geselecteerde parameters in.

⓰ PITCH BEND
- Wanneer u deze toetsen indrukt, zal de hoofdweergavesnelheid tijdelijk veranderen.
- Wanneer u de toets loslaat, wordt de weergavesnelheid opnieuw veranderd in de vorige snelheid.

⓱ AUTO LOOP
- **Open/dicht-toets van de disc-houder**

Druk op deze toets om de disc-houder te openen en te sluiten.
De disc-houder kan niet worden geopend tijdens de weergave.
Stop de weergave voordat u deze toets indrukt.

⓲ KEY ADJ. / ▬ PITCH RANGE
- **PITCH RANGE:**
  Druk langer dan 1 seconde op deze toets om het pitch-bereik te selecteren.

⓳ CENSOR REVERSE/BRAKE
Wanneer u op deze toets drukt, kunt u de Brake-modus aan- en uitzetten.

⓴ TAP
Werkt niet.

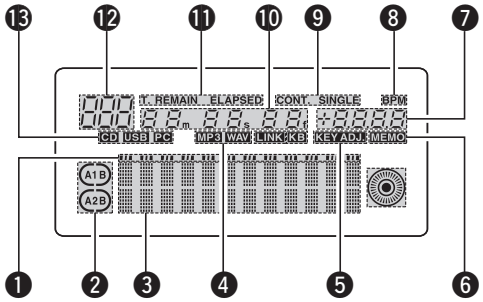
㉑ AUTO TEMPO
Druk op deze toets om de REPEAT-functie AAN/UIT te zetten. Raadpleeg de bedieningshandleiding van de D4000 voor meer details.

㉒ TIME / ▬ TOTAL
- **TIME:**
  Wanneer u deze toets indrukt, schakelt de tijdsindicator tussen "ELAPSED" (verstreken tijd) en "REMAIN" (resterende tijd).
- **Total:**
  Wanneer u langer dan 1 seconde op deze toets drukt, kunt u de totale tijd weergeven.

㉓ TITLE / ▬ CONT./SINGLE

- **TITLE**
  - **CD TEXT:**
    De CD-tekst wordt getoond.
  - **MP3:**
    De ID3-taginformatie wijzigt telkens de toets wordt ingedrukt.
- **CONT./SINGLE**
  Door een korte tik op deze toets kan u schakelen tussen 3 mogelijke soorten END-modus voor CONT-weergave (continuous: speel alle bestanden) SINGLE (stopt de weergave en stelt de CUE opnieuw in op het originele instelpunt) en PLAYLOCK.

2. Display (CD-speler)



❶ Weergavepositie-indicators

- De witte positie-indicator licht op tijdens normale weergave en de verstreken tijd geeft de positie binnen de track aan.
- Wanneer de eindtijd van de track korter is dan de aangegeven tijd, knippert de weergavepositie-indicator afhankelijk van de resterende tijd (EOM) van de track om het einde van de track aan te geven.

❷ Loop-modusindicators

- De DN-HC5000 heeft twee loop-modusindicators, A en B.
- De A en B indicators lichten op wanneer de punten A en B zijn ingesteld.

❸ Tekendisplay

- Dit blok toont functionele informatie, textuele berichten, enz..

❹ Bestandsgegevensindicators

- Deze indicators geven het bestandstype van het huidige bestand aan.

❺ KEY ADJ.-indicator

- De "KEY ADJ." licht op wanneer de modus voor het instellen van de toonhoogte (key adjust) is ingeschakeld.

❻ MEMO-indicator

- De "MEMO"-indicator licht op wanneer er memogegevens zijn opgeslagen voor de track die momenteel wordt weergegeven of stand-by is gezet.

❼ Pitch-indicator

- De indicator toont de weergavesnelheid (pitch).

❽ BPM-indicator

- Deze indicator licht op wanneer de BPM (slagen per minuut) wordt weergegeven op het weergavesnelheidsdisplay.

❾ Weergavemodusindicators

- Deze indicators tonen de huidige weergavemodus.
  CONT.:
  Wanneer het einde van de huidige track wordt bereikt, wordt de volgende track weergegeven.
  SINGLE:
  De weergave stopt wanneer het einde van de huidige track wordt bereikt.

❿ Displays voor de minuten, seconden en frames

- Deze displays laten de huidige positie binnen de track zien, zowel tijdens weergave als tijdens stand-by.

⓫ Tijdmodusindicators

- Telkens wanneer de Time-toets wordt ingedrukt, verandert de display:
  ELAPSED:
  De tijd die sinds het begin van de track is verstreken.
  REMAIN:
  De resterende tijd van de track.
  T.ELAPSED:
  De totale verstreken speelduur vanaf de eerste track op de cd.
  T.REMAIN:
  De totale resterende speelduur van alle tracks op de cd.

⓬ Track-indicator

- Deze indicator toont het huidige tracknummer.

⓭ Aansluitingenindicators

- Deze indicators laten zien welke aangesloten apparaten door de DN-HC5000 worden aangestuurd.
  PC:
  De DN-HC5000 bestuurt de ITCH op een Windows/Macintosh.
  CD:
  De DN-HC5000 stuurt een DN-D4000/D4500/BU4500 aan.
  ✻ Weergave van USB Audiosignalen vanaf een PC gebeurt in de CD-modus.

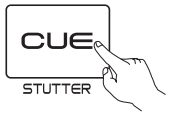
3. Basisbediening (CD-speler)

Dit hoofdstuk beschrijft de basisbedieningsmethoden bij aansluiting op een DN-D4000/D4500/BU4500.

Weergave en pauze

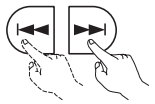
- Telkens wanneer op de PLAY/PAUSE-toets wordt gedrukt, wordt overgeschakeld tussen weergave en pauze. De PLAY/PAUSE-toets blijft groen branden tijdens weergave en knippert tijdens pauze.
- Wanneer de PLAY/PAUSE-toets tijdens weergave wordt ingedrukt, pauzeert de DN-D4500 de weergave op dat punt. Druk opnieuw op de PLAY/PAUSE-toets om de weergave te hervatten.

Weergave en cue



- Wanneer tijdens weergave op de CUE-toets wordt gedrukt, stopt de track/het bestand en wordt teruggekeerd naar het punt waar de weergave werd gestart, het (Cue-punt). Deze functie wordt ook achterwaartse cue-functie (Back Cue) genoemd.
  Met de achterwaartse cue-functie kunt u vanaf exact dezelfde positie starten.
  De CUE-toets licht rood op wanneer de DN-D4000/D4500/BU4500 gereed is voor weergave.

Selecteer het bestand



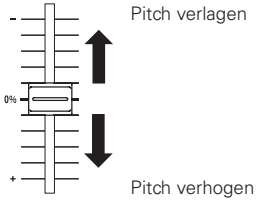
- Druk op ◄◄ om terug te gaan naar het vorige bestand.
  Druk op ►►I om verder te gaan naar het volgende bestand.

Instellen van de pitch

Met de pitch-schuifregelaar kan de weergavesnelheid (pitch) worden ingesteld.

1. Druk op de PITCH-toets zodat de PITCH LED oplicht.

2. Verschuif de pitch-schuifregelaar om de pitch in te stellen.
   De huidige pitch-instelling wordt op de display weergegeven.



3. De DN-D4000/D4500/BU4500 heeft diverse pitchbereiken.
   Wanneer u de RANGE-toets langer dan 1 seconde indrukt, kunt u het snelheidsbereik selecteren met de PARAMETERS-knop.

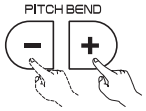
- Door op de PARAMETERS-knop te drukken wordt het snelheidsbereik ingevoerd en de snelheidsbereik-keuzefunctie geannuleerd.

Snelheidsvariatie (Pitch Bend)

Met de PITCH BEND-functie kan de pitch tijdelijk worden veranderd. Met de DN-D4000/D4500/BU4500 kan deze functie op twee manieren worden uitgevoerd: met de PITCH BEND-toetsen en met de JOG disc.

1. [PITCH BEND +/– toetsen]

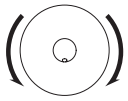
- Druk op de PITCH BEND-toets om de pitch kortstondig te veranderen.
  Zolang deze toetsen ingedrukt blijven, blijft de pitch veranderen totaan de gestelde limiet.



- Zodra de PITCH BEND-toetsen worden losgelaten, wordt de met de pitch-regelaar ingestelde weergavesnelheid hersteld.

2. [JOG disc]

- De weergavesnelheid kan ook worden veranderd door tijdens weergave de JOG disc te verdraaien.



Weergeven bij inschakeling van de spanning

1. Wanneer de voorinstelling "Power On Play" van de DN-D4000/D4500/BU4500 op "ON" is gezet, begint de weergave vanaf de eerste track van de cd zodra de netspanning wordt ingegeschakeld.

Relay-weergavefunctie

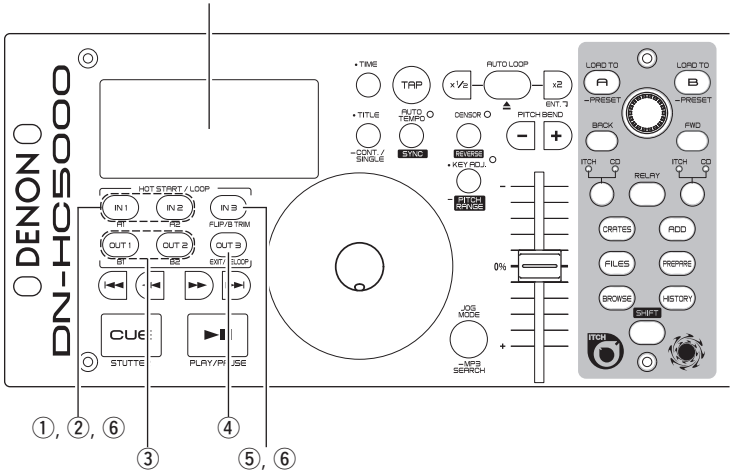
Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de DN-D4000/D4500/BU4500 voor details over het gebruik van de relay-weergavefunctie.

OPMERKING:

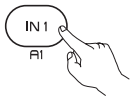
Sommige functies zijn niet compatibel met de oudere DN-D4000.

4. Seamless loop/Hot start/Stutter/Trim

Functiedisplay
(raadpleeg ook het gedeelte waarin de display wordt beschreven)

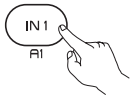


1. Instellen van het A punt (laden van de hotstart-gegevens)



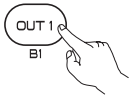
① Druk de A1 of de A2-toets in om het A-punt in te stellen waarna de hotstart-gegevens worden geladen.
- De A1 en A2-toetsen kunnen voor iedere hotstart apart worden gebruikt.
- Wanneer een A-punt is ingesteld, lichten de overeenkomstige A-toets en het " C " display op en wordt deze toets ingesteld op de hot start-modus.

2. Starten van de hotstart



② Wanneer op de A1 of A2-toets wordt gedrukt, wordt de weergave met een hotstart vanaf het ingestelde A-punt gestart.

3. Instellen van het B-punt voor een seamless loop



③ Wanneer op de B-toets wordt ingedrukt nadat het A-punt is ingesteld of nadat de weergave met een hotstart is gestart, wordt het B-punt ingesteld en start de seamless loop vanaf het A-punt.
- De B-toets werkt met het A-punt dat is ingesteld voordat de B-toets werd ingedrukt.
- Wanneer de B-toets wordt ingedrukt tijdens seamless loop-weergave of na het EXIT van de weergave, dan verplaatst het B-punt zich naar de positie waarop de toets werd ingedrukt.
- Wanneer het B-punt is ingesteld, lichten de B-toets en het " ↄ " display op.

4. Weergeven van seamless loops

- Wanneer het B1-punt voor A1 wordt waargenomen nadat de weergave vanaf het A1-punt is gestart, dat keert de weergave naadloos terug naar het A1-punt. Tijdens loops van A1 naar B1 wordt het B2-punt voor A2 genegeerd.
- Wanneer het B2-punt voor A2 wordt waargenomen nadat de weergave vanaf het A2-punt is gestart, dat keert de weergave naadloos terug naar het A2-punt. Tijdens loops van A2 naar B2 wordt het B1-punt voor A1 genegeerd.

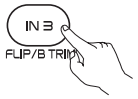
5. Exit/Reloop

④ Tijdens seamless loop-weergave kunt u de loop verlaten of er naar terugkeren.

EXIT:
Druk tijdens seamless loop-weergave op de EXIT/RELOOP-toets om de loop te verlaten. De DN-D4000/D4500/BU4500 hervat de weergave vanaf het B-punt.

RELOOP:
Wanneer de EXIT/RELOOP-toets direct na het verlaten van een loop opnieuw wordt ingedrukt, dan wordt de weergave hervat in een seamless loop vanaf het A-punt.

6. Stutter



- De punten A1 en A2 kunnen ook worden gebruikt voor stutter-weergave.

⑤ Om stutter-weergave mogelijk te maken, drukt u op de FLIP-toets voor de A1/A2-toetsen zodat het " C " display wordt uitgeschakeld.
Druk op de FLIP-toets om over te schakelen tussen de seamless loop/hotstart-modus en de stutter-modus.

7. Wissen van het A1/A2-punt

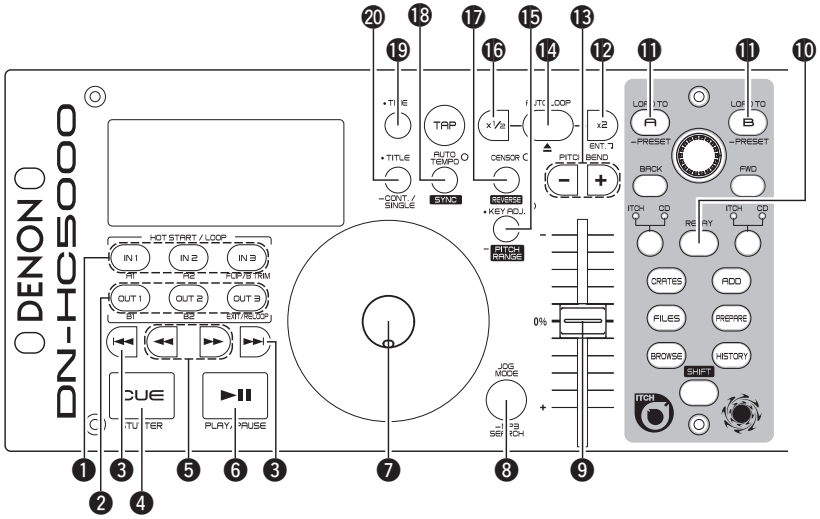
⑥ Houd de FLIP-toets ingedrukt en druk op de A1 of A2-toets om de daarbij behorende punten A en B te wissen.
Of houd de FLIP-toets gedurende langer dan 1 sec. ingedrukt om alle A1- en A2-punten tegelijk te wissen.
Door snel eerst op de "FLIP"-toets en vervolgens op de A1-, A2- of B-toetsen te drukken, worden deze punten afzonderlijk gewist.

8. Trim

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de DN-D4000/D4500/BU4500 voor details over het gebruik van de trim-functie.

OPMERKING:
Als de instelling van "CD Mode Sel" niet overeenkomt met wat in werkelijkheid is aangesloten, dan functioneert het toestel mogelijk niet naar behoren.

5. Vergelijking van de werking van de toetsen



	DN-D4500	DN-D4000	DN-HC5000	
	Functie	Functie	Naam van de toets	Werking
❶	A1	A1	IN1	Drukken
❶	A2	A2	IN2	Drukken
❶	FLIP/B TRIM	FLIP	IN3	Drukken
❷	B	B	OUT1 OUT2	Drukken
❷	EXIT/RELOOP	EXIT/RELOOP	OUT3	Drukken
❸	TRACK SELECT(±1)	TRACK SELECT(±1)	⏮ ⏭	Drukken
	TRACK SELECT(±10)	TRACK SELECT(±10)		SHIFT + Drukken
❹	CUE	CUE	CUE	Drukken
❺	SHUTTLE ring	SHUTTLE ring	◀◀ ▶▶	Drukken
❻	PLAY/PAUSE	PLAY/PAUSE	PLAY/PAUSE	Drukken
❼	JOG wheel	JOG wheel	JOG-disc	Draaien
❽	-	JOG MODE	JOG MODE	Drukken
	-MP3 SEARCH MODE	-		Lang drukken
❾	PITCH SLIDER	PITCH SLIDER	PITCH SLIDER	Verschuiven
❿	RELAY	-	RELAY	Drukken
⓫	•MEMO	•MEMO	LOAD TO A	Drukken
	-PRESET	-PRESET	LOAD TO B	Lang drukken
⓬	Enter	Enter	x2	Drukken
⓭	PITCH BEND+/–	PITCH BEND+/–	PITCH BEND +/–	Drukken
⓮	OPEN/CLOSE	OPEN/CLOSE	AUTO LOOP	Drukken
⓯	•PITCH/KEY	•PITCH	KEY ADJ	Drukken
	-RANGE	-RANGE		Lang drukken
⓰	-	-FOLDER	x1/2	Lang drukken
⓱	BRAKE	-BRAKE	CENSOR	Drukken
⓲	-	REPEAT	AUTO TEMPO	Drukken
⓳	•TIME	•TIME	•TIME	Drukken
	-TOTAL	-TOTAL		Lang drukken
⓴	TITLE	•TITLE	•TITLE	Drukken
	•CONT./SINGLE	•CONT./SINGLE	-CONT./SINGLE	Lang drukken

5 PRESET

- Deze functie is alleen geldig wanneer de geluidsbron "PC" is geselecteerd.
  (Wanneer de DN-D4000/D4500/BU4500 is aangesloten, wordt de corresponderende preset functie uitgevoerd.)
- De DN-HC5000 is uitgerust met voorinstellingen (presets) waarmee de gebruiker toestelfuncties kan opslaan en weer oproepen. Deze presets beslaan de hieronder beschreven items en waarden.

1. Preset-modus

① Houd de PRESET-toets gedurende tenminste 1 seconde ingedrukt om de preset-modus te activeren.
② Gebruik de PARAMETERS-knop om het vooraf ingestelde item te selecteren.
③ Selecteer het item en druk op de PARAMETERS-knop om het huidige item te wijzigen.
④ Draai vervolgens aan de PARAMETERS-knop. De vooraf ingestelde gegevens zijn geselecteerd.
⑤ Selecteer de gegevens en druk op de PARAMETERS-knop om de vooraf ingestelde gegevens te wijzigen.
⑥ Voor meerdere voorinstellingen herhaalt u de stappen ② ~ ⑤.
⑦ De preset-modus wordt weer uitgeschakeld wanneer op de PRESET-toets wordt gedrukt.

2. Vooringestelde items en gegevens

De "*" aanduiding naast de waarden duiden op de standaardwaarden.

(1) USB Mode Sel: HC5000 ITCH*
Selecteert de USB communicatiemodus.

(2) CD Model Sel: DN-D4500* / DN-D4000
Selecteer de naam van het model dat aan de DRIVE terminal dient te worden aangesloten en gecontroleerd.
De BU4500 is dezelfde als de DN-D4500's drive, dus de PRESET-instelling is "DN-D4500".

(3) Audio Fs Sel: 44.1k* / 48k / Auto
44,1 kHz: De bemonsteringsfrequentie (Fs) wordt ingesteld op 44,1 kHz, ongeacht de instelling van de door de PC verzonden gegevens.
48 kHz: De bemonsteringsfrequentie (Fs) wordt ingesteld op 48 kHz, ongeacht de instelling van de door de PC verzonden gegevens.
AUTO: De bemonsteringsfrequentie (Fs) is afhankelijk van de instelling van de door de PC verzonden gegevens.
① Druk op de PARAMETERS-knop om "Fs" te selecteren.
Op de tekendisplay verschijnt de melding "OK to CHANGE?↓".
② Druk nogmaals op de PARAMETERS-knop.
③ Nadat de bemonsteringsfrequentie is veranderd, verschijnt de melding "Audio Fs Sel".

(4) Unit No. Set: 1 to 15 / ALL*
Bepaalt het volgnummer van het apparaat.
Wanneer er bij voorbeeld twee apparaten op een PC zijn aangesloten, stelt u een apparaat in op bv. "No. 2".

(5) CH Set: 1&2* / 3&4 / 5&6
Stelt het kanaal in.

(6) JOG Trns Int: 1ms to 20ms (3ms*)
Selecteert het overdrachtinterval van Jog Pulse-tellingen.
*Vista-gebruikers dienen deze instelling te veranderen naar 10 ms of hoger.

(7) JOG Pulse Sel: 1480* / 740 / 555 / 370 count/cycle
Selecteert het aantal impulsen dat per omwenteling van de JOG disc wordt uitgevoerd.

(8) FaderIn Mode: 1-PLAY/CUE / 2-PLAY/CUE*

(9) X-CONT XFD: OFF* / ON
Bepaalt of het X-control ingangssignaal voor de crossfader in- of uitgeschakeld wordt.

(10) Touch Init.: Initialiseren van het Jog-wiel.
① Om het JOG-wiel te initialiseren, moet u de op de PARAMETERS-knop drukken.
"Push to Exe↓" verschijnt op de tekstdisplay.
② Druk nogmaals op de PARAMETERS-knop.
"OK to CHANGE?↓" verschijnt op de tekstdisplay.
③ "Initialize" verschijnt op de tekstdisplay.
④ "Completed!" verschijnt op de tekstdisplay.
*Als het instelwiel niet goed reageert, gebruik dan deze voorkeuzeknop om ze te resetten.

(11) Preset Init.: Stelt alle ingestelde gegevens opnieuw in op de fabrieksinstellingen.
① Om de preset-gegevens te wissen, moet u op de PARAMETERS-knop drukken.
"Push to Exe↓" verschijnt op de tekstdisplay.
② Druk nogmaals op de PARAMETERS-knop.
"OK to CHANGE?↓" verschijnt op de tekstdisplay.
③ Wanneer het wissen voltooid is, verschijnt "Completed!".

6 OPLOSSEN VAN PROBLEMEN

Als het apparaat nog steeds niet goed werkt, kijkt u of het probleem wordt beschreven in de onderstaande tabel. Als dat niet het geval is, neemt u contact op met uw dealer of een servicecentrum. Servicecentrums kunt u vinden op http://www.d-mpro.com.

■ De DN-HC5000 functioneert niet naar behoren of er wordt geen geluid geproduceerd

- **Zijn de USB-kabel, de audiokabels, enz. goed aangesloten?**
- **Is het volume van de geluidsbron, het audio-apparaat, de toepassing, het besturingssysteem, enz. goed ingesteld?**
- **Is het juiste apparaat geselecteerd in uw audiotoepassing?**
- **Is de bemonsteringsfrequentie goed ingesteld?**
  ➡Voer in de preset-modus van de DN-HC5000 en in de toepassing dezelfde instellingen in of zet de preset-modus van de DN-HC5000 op "AUTO".
- **Hebben de WAV-bestanden verschillende bemonsteringsfrequenties en bitsnelheden?**
  ➡Afhankelijk van uw audio-toepassing is het wellicht niet mogelijk om WAV-bestanden met verschillende bemonsteringsfrequenties en bitrates tegelijkertijd weer te geven.
- **Zijn er andere USB-apparaten in gebruik?**
  ➡Indien er andere USB-apparaten zijn aangesloten, probeer dan alleen DN-HC5000 aan te sluiten om problemen uit te sluiten.
- **Is de USB-aansluiting van de aangesloten computer compatibele met USB 2.0 (Hi-Speed)?**
  ➡Gebruik een USB 2.0-compatibele kabel.

■ Het geluid wordt onderbroken of is vervormd

- **Zijn er andere toepassingen of stuurprogramma's actief?**
  ➡Sluit alle onnodige toepassingen.
- **Geeft u meerdere WAV-bestanden weer?**
  ➡Bij het tegelijk weergeven van meerdere WAV-bestanden kan het geluid, afhankelijk van de capaciteit van uw computer, worden onderbroken.

Bevestig de vraag betreffende ITCH met de volgende URL.
www.serato.com/support/denon

7 TECHNISCHE GEGEVENS

■ Algemeen

Spanningsvereisten:	Model voor de V.S., CANADA:	120 V wisselstroom 60 Hz
	Model voor Europa:	230 V wisselstroom 50 Hz
Stroomverbruik:	Model voor de V.S., CANADA:	12 W
	Model voor Europa:	12 W
Omgevingstemperaturen:	5 °C tot 35 °C	
Afmetingen:	483 (B) x 133 (H) x 92 (max 106) (D) mm	
	Rackruimte: EIA 3U	
Gewicht:	3,7 kg	
Afwerking:	Voorpaneel:	Zwart (gelakt staal)
	Achterkant & behuizing:	Zwart (gelakt staal)

■ Audio

Analoge uitgang:	1, 2	RCA cinch: Niet-gebalanceerd
		2 Vrms = 0 dBFS
DA-omzetter:	Type	24-bita 32 x overbemonstering Fs: 44,1 kHz/48 kHz
	D-bereik	106 dB (TYP)
	S/N	106 dB (TYP) (DIN)
Frequentiebereik:	20 tot 22 kHz, ±0,5 dB	
T.H.D:	Minder 0,05 % (ingang = uitgang = 2 Vrms/1 KHz, RL: 10 kΩ)	
Restruis:	Minder dan –94 dBV (TYP)	
Crosstalk:	Minder dan –110 dB (TYP @1 kHz)	

■ USB I/F

USB B-aansluiting:	USB 2.0 (Max 480 Mbps)
	PC/MAC (Host) ↔ DN-HC5000 (Slaaf) toepassing
	USB Audio (luidspreker)
	PCM 24 bit 44,1 kHz/48 kHz 4ch
	USB HID I/O (Algemeen)
	32 byte packets

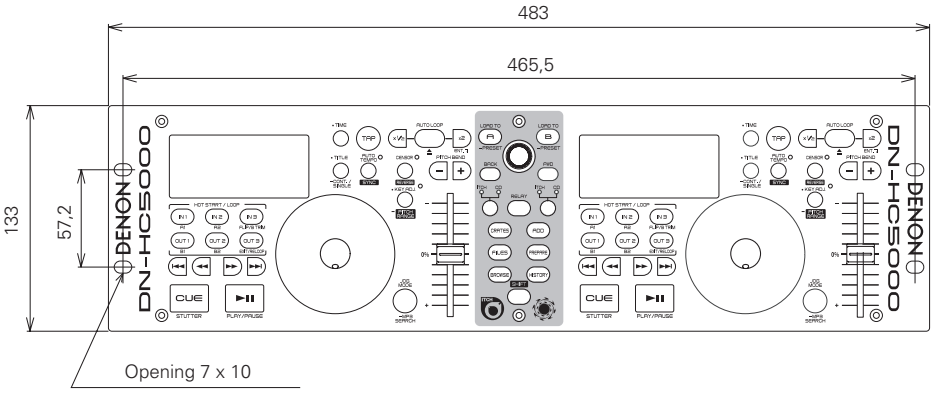
■ I/F regeling

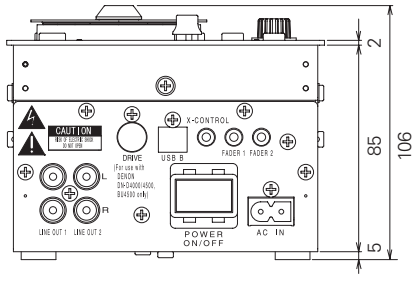
Fader start:	FADER 1
	3,5 mm stereo mini-aansluiting (Tip/Ring:signaal, Sleeve: GND), 0,5 VDC
	FADER 2
	3,5 mm stereo mini-aansluiting (Tip/Ring:signaal, Sleeve: GND), 0,5 VDC
X-CONTROL:	Ingang
	3,5 mm stereo mini-aansluiting (Tip/Ring:signaal, Sleeve: GND), 0,5 VDC
Regeling van CD Drive:	Mini-DIN 8-pins aansluiting (regeling van DN-D4500/D4000/BU4500 drive unit)

■ Overige

Display:	40 mm x 100 mm VFD
	Dot matrix tekendisplay met 12 tekens x 2 regels & scratch-aanduiding
JOG-wiel:	71 mm, drukgevoelig
	(Aanraking AAN/UIT, Richting FWD/RVS, Pulsteller)
	1480/740/555/370 Pulse/cyclus

■ Dimensie (Eenheid: mm)





D&M Holdings Inc.

Printed in Japan 3520 10006 003P